⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公告

⑫特 許 公 報(B2)

昭63 - 53633

@Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

20公告 昭和63年(1988)10月25日

G 11 B 23/107

7177-5D

発明の数 1 (全10頁)

❷発明の名称 テープ・カートリツジ

②特 願 昭58-44602

⑥公 閉 昭58-171773

20出 願 昭58(1983)3月18日

❷昭58(1983)10月8日

砂発 明 者 モーリス・エドモン ド・リチヤード アメリカ合衆国アリゾナ州ツーソン・ノース・スナイダ

ー・サークル4700番地

⑫発 明 者 ダニエル・ジェーム

アメリカ合衆国アリゾナ州ツーソン・サウス・ウツドスト

ツク647番地

⑪出 願 人 インターナショナル

アメリカ合衆国 10504 ニユーヨーク州 アーモンク

(番地なし)

ビジネス マシーンズ コーポレーション

ズ・ウイナースキー

⑩代 理 人 并理士 山本 仁朗 外1名

審査官 相馬 多美子

1

動特許請求の範囲

1 テープ・アクセス開口を有するケースと、

前記ケース内に配設されたリールと、

前記リールに巻かれるテープと、

前記テープの自由端が一方の側面に接続される 5 リーダ・ブロックと、

前記リーダ・ブロックをテープ駆動装置に通すことを可能にするために前記リーダ・ブロックに 形成された接続手段と、

前記リーダ・ブロックの前記一方の側面及び後 10 面に隣接して形成される少くとも1つのコンプライアンス部と、

を具備するテープ・カートリツジ。

発明の詳細な説明

本発明は、磁気テーブのための単一リール・カ 15 まであるように設計される。 ートリッジに係り、テープ(ウェブ)の自由端に 結合素子は、軸が供給及る 取り付けられたリーダ・ブロックがテープに折り に並行となるように配設され 目が生じるのを防ぐために巻取リールに適合する ように動きやすい形態を有するカートリッジに関 の間ピンに関して自由に回転する。 20 めに結合素子が巻取リールの

単一リール・テープ・カートリッジにおいては、テープを巻取リールの貯蔵用平滑面に対向させるためにリーダ・ブロックが巻取リールと相互

Z

作用するようにテープをテープ駆動装置に接続する手段を設けることが望ましい。自動通し装置は、一般に、結合素子と、カートリツジ内の供給リールからテープ移送装置中の巻取リールへ延びる所定の非線形路にわたつて結合素子を動かす機構とを含む。結合素子の機能は、矩形状テープ・カートリツジ内の供給リールに巻かれるテープの自由端にしつかりと取り付けられたリーダ・ブロックに選択的に係合することである。

a 結合素子は、一般に、巻取(winding)動作及び巻戻(unwinding)動作の間リーダ・ブロツクに結合され続け、カートリッジに隣接した位置から巻取リールに関連した位置へリーダ・ブロツク及び結合素子を移送する機構に取り付けられたままでまるように設計される

結合素子は、軸が供給及び巻取リールの回転軸に並行となるように配設されたピンを含む。リーダ・プロックは、該プロックが巻取及び巻戻動作の間ピンに関して自由に回転できるようにするた20 めに結合素子が巻取リールの軸と同軸的に配設され得るように結合素子と相互作用しなければならない。さらに、リーダ・ブロックは巻取リールとともにテープのための平滑面を形成するようにコ

(2)

特公 昭 63-53633

3

ンプライアンス(動きやすさ)を有しなければな

米国特許第3107835号に開示されたリーダ・ブ ロツクは、カートリツジからテープを引き出す引 を含む。外出部材及びリーダ・ブロックは巻取り ール内に貯蔵される。しかし、この特許には、リ ーダ・ブロック貯蔵領域をカバーする手段が示さ れていない。

押圧嵌合構成を得るために、リーダ・プロックす なわちラツチ部材が引出部材に適合した二股構造 を含んでいる。結合部材は巻取リールの凹部に嵌 合される。しかし、結合部材及び凹部はテープの

米国特許第3025011号においては、テープを駆 動装置に通すために2つのフツクが係合する。巻 取リールは、係合されたフツクがテープの次の層 たフツクに適合したスロツトをハブ内に有する。 スロットの輪郭とフックの形状は次の巻取りのた めに平滑な衝突が生じないベースを形成するよう になつている。しかし、この特許には、テープを 通すためのアタツチメント機構が巻取リールのハ 25 ブの一部を成すカートリッジは開示されていな 410

米国特許第3214108号においては、リーダ・ブ ロックすなわちタグがカートリッジからのテープ ルのハブの凹部に嵌め込まれる。しかし、タグ及 び凹部はテープの次の層のための平滑ハブ面を得 るような形状になつていない。

米国特許第3664607号は、巻取リールのための は、リーダ・テープに取り付けられたリーダ・フ ツクに適合した自由端においてループ状テープを 含む。巻取リールは、フック及び外側ハブをテー ブ巻取りに適したものにする溝付き内側ハブを含 るが、フック及びテープ端部がテープの次の層の ための平滑な外面を形成する形状になつていな 610

本発明の目的は、テープが巻取リールに巻かれ

るときに第1テープ層が形成される面が平滑とな るように調整するリーダ・ブロックを有するテー プ・カートリツジを提供するにある。

本発明の実施例は、結合部材が巻取リールのハ 出部材をしつかり握るように形成されたばね指部 5 ブの一部を成すような形状を有し、結合部材が引 出部材に確実に取り付けられる。

本発明の実施例では、リーダ・プロツクが巻取 リールのスロツトを満たすように且つ巻取リー ル・ハブに巻かれる第1のテープ層を調整するコ 米国特許第3424393号においては、結合体間の 10 ンプライアンス (動きやすさ)を有するように形 成される。

本発明の実施例では、リールからのテープの自 由端に取り付けられるリーダ・ブロックによつて 自動通し装置に確実に接続されるとともに、リー 次の層のための平滑ハブ面を形成するようになつ 15 ダ・ブロックが次のテープ層のための平滑ハブを 形成するように巻取リールに嵌め込まれている間 通し装置がリーダ・ブロックに接続されたままの 状態に維持する。

本発明の実施例では、リーダ・ブロックが自動 に妨害を与える突起を形成しないように係合され 20 通し装置に接続されるように確実に作用する結合 手段を有するとともにハブに適合した形状を有し 且つ圧縮されたときにテープの厚さ(高さ)を調 整するコンプライアンス(動きやすさ)を有す る。

> 本発明の実施例は、テープの自由端に接続され たリーダ・ブロックが、ハブの一部を成す状態で 巻取りール中に嵌り込むようにテープ通し装置に 接続される。

本発明を概略的に説明すると、磁気テープ・カ の自由端に取り付けられている。タグは巻取りー 30 ートリツジは、すべて平坦な頂部及び底部に接続 される2つの細長い側片、細長い先縁片及び細長 い後縁片を有するほぼ矩形状の箱形ケースと、1 つの側片及び先導縁片の 1 つのすみに設けられた カートリッジ内部に対するテープ・アクセス開口 平滑ハブを提供するものである。カートリツジ 35 と、箱形ケースの底部に設けられた駆動装置開口 とを含む。テープ・アクセス閉口は、リーダ・ブ ロツク収容凹部を含む。カートリツジは、磁気テ ープの自由端がリーダ・プロック収容凹部に収容 されたリーダ・プロックに接続された状態で磁気 む。溝付き内側ハブはフツクに適合したものであ 40 テープを支持するリールをさらに含む。リーダ・ ブロックは、テープの自由端をリーダ・ブロック に取り付けるための切欠き部を有する。リーダ・ ブロックは、また、リーダ・ブロックの側面及び 後面に隣接させて切欠き部に平行に形成された空

(3)

5

洞を有する。リーダ・ブロツクは自動通し装置へ の取付けに適した形状をなし、テープ駆動装置中 の巻取リールの切欠き部に嵌まり込む寸法とされ る。すなわち、リーダ・ブロックの丸い後面はリ ーダ・ブロックのハブと同じ半径を有し、リー 5 26に取り付けられたばね(第1図には1つだけ ダ・ブロックの切欠き部及び空洞はリーダ・ブロ ツクの形状をテープ層の張力がかかる巻取リール のハブの切欠き部に適合させる働きをする。

好ましい実施例においては、磁気テープ・カー トリッジは、ほぼ矩形の箱形ケースを含む。この 10 箱形ケースは該ケース内に配置されたリールで担 持される磁気テープを収容し、このテープの端部 にはリーダ・プロツクが取り付けられる。リー ダ・ブロツクは、自動通し装置への取付けのため クに取り付けるために後面に近接させて一方の側 面に形成された切欠き部とを含む。リーダ・ブロ ツクは、さらに、切欠き部を含む側面及び後面に 近接し且つ切欠き部に平行に形成された少くとも い矩形状箱形をなしている。リーダ・ブロツクは テープ駆動装置の巻取リールの切欠き部に嵌り込 む寸法を有する。すなわち、丸い後面は巻取リー ルのハブの半径面にほぼ等しく、リーダ・ブロツ 後面を横切るテープの最初の巻付きに適合するよ うなコンプライアンス(動きやすさ)を有してい

以下、添付図面を参照して本発明の実施例につ いて説明する。

第1図には、単一リール・テープ・カートリツ ジ10に接続される通し装置を含むリール間磁気 テープ駆動装置が示されている。テープ移送装置 は基板 1 1 を含み、基板 1 1 上にはテープ移送装 プ・カートリツジ 10 は交換可能であり、磁気テ ープ14のリール12を含む。リーダ・ブロック 16はカートリッジ内に配設されており、外部か らアクセス可能である。テープ14の先導端はリ る。供給リール12のための駆動モータ20は、 その軸が基板11の面22に垂直に且つ該面より わずかに上方に突出するように基板 11の下に取 り付けられている。このモータ軸には、カートリ

ツジ10が面22に垂直な方向に動くことによつ てモータ20を供給リール12のハブに結合でき る適当なクラツチ機構が設けられている。上記カ ートリッジ 10の垂直方向の移動は、軸25及び が参照番号27で示されている)に抗して軸25 及び26に沿つてカートリッジ装填機構(一部が 参照番号24で示されている)によつて行われ

巻取リール28は基板11に取り付けられてい るモータ (図示せず) に永久的に取り付けられて いる。テープ移送中、テープ14の点が両モータ 軸に垂直な面中を動くように、カートリッジ・リ ール12はモータ20に結合されると巻取リール のスロットと、テープの自由端をリーダ・ブロッ 15 28のハブ29と実質的に同じ面にくる。テープ 14を通した後、供給リール12と巻取リール2 8との間のテープの移送は、この分野で周知なよ うに各リールの駆動モータの制御によつて行われ る。テープ14は、ローラ・ガイド30、空気べ 1つの空洞を含む。リーダ・ブロックは後面が丸 20 アリング・ガイド31、磁気トランスジユーサ・ ヘッド32、第2空気ベアリング・ガイド34及 び張力トランスジューサ37のローラ36を通過 する。ガイド・ベアリング31及び34は、磁気 ヘッド32が磁気テープ14から磁気転移を読取 クの空洞及び切欠き部はリーダ・ブロックの丸い 25 り且つテープ14へ磁気転移を書込みつつ磁気テ ープ14の磁気顔料側が空気ベアリング面上を滑 動するようにテープ路中に配置される。

自動通し装置には2つの機能がある。第1の機 能は、結合素子を供給リールから巻取リールへ案 30 内(移送) することであり、第2の機能は、リー ダ・ブロックが通し装置から外れることなく巻取 リールとともに回転するように供給リールの位置 でリーダ・プロックに選択的に結合することであ る。案内機能は、第1図に示されているように、 置の標準的な構成要素が取り付けられる。テー 35 カム基体 **42**中に形成されたカム溝 **40**によつて 実行される。全アーム機構44は、リーダ・ブロ ツク16及びテープ14が追従すべき通路を画定 するためにカム溝40に追従する。通しピン46 はリーダ・ブロツク16に結合する。ピン46は ーダ・ブロック16の側部に取り付けられてい 40 テープ路を通つて巻取リール28へ向けて動く。 第2図は、リール・ハブ12が複数の層の磁気 テープ14を担持し且つリール・ハブ12から延 びるテープ14の自由端に取り付けられるカート リッジ10の好ましい実施例を示す。カートリッ

(4)

特公 昭 63-53633

ジ10の箱形ケースは、リーダ・ブロック16を 保持する1つのかど10Cを除いてほぼ矩形をな す。この箱形ケースは、複数の細長い片(前縁片 すなわち先導縁片10F、後縁片10R、2つの 実質的に平坦な頂部 10 Tを含んで構成されてい る。かど10 Cは、リーダ・ブロツク窓18が含 まれる短い第5の側部を形成するように一方の隣 接側片 10 S 及び先導縁片 10 F に対して約45度 設けると、リーダ・ブロック16がテープ駆動装 置へ通すためにかど10Cから取り出されるとき すなわちリーダ・ブロック16が矢印17の方向 に動くときにテープ14がカートリツジ10から 6がカートリツジ10のかど10℃に形成された 凹部にスナップ動作が入り込むときにリーダ・ブ ロック16によつてカバーされる。

リーダ・プロツク16は、先導面すなわち前面 び頂面 1 6 Tの反対側の底面 1 6 Bを有する矩形 状ブロツクである。切欠き部50はカートリツジ 10並びにリーダ・ブロック16の頂面及び底面 に垂直に延びている。切欠き部50はピン52と ともにテープ14をリーダ・ブロック16に保持 25 する留め手段を形成する。テープ14は、リー ダ・ブロック16の側面16Sがテープ・リール 12の軸とテープ面の平面にほぼ平行となるよう にリーダ・プロック16に取り付けられる。リー する係合手段を含む。係合手段は、リーダ・ブロ ツク16の前面16Fからずれ且つ頂面16Tか ら底面16日へ延びるスロット54を有する。前 面16Fはほぼ円筒状をなし、カートリッジ10 8が形成されている。リーダ・ブロック16の頂 面16T中であつて切欠き部50に隣接し且つ一 方の側面16S及び後面16Rにより近い位置に 空胴62 Tが形成されている。リーダ・ブロック B図に示されている。

第3A図及び第3B図に示されているように、 リーダ・ブロック 16の好ましい実施例は、基本 的に平坦な側面 16 S、平坦な頂面 16 T及び平 R

坦な底面 16 Bを有する矩形状箱形をなす。前面 16Fは丸く、ポス58及びスロット54を含 む。後面16尺は、リーダ・ブロック16がハブ 29のスロット38 (第1図参照) に嵌り込むと 側片 1 0 S)、実質的に平坦な底部 1 0 B、及び 5 きにハブ 2 9 の周面と一致した半径の弧の一部を 形成するようにわずかに丸みがつけられている。 スロット54は該スロットの後部66の拡大収容 空胴64へ導く。先細り部68はスロツト54の 後部における丸い部分66へ向けて空胴64の直 の角度を有している。リーダ・ブロツク窓 18を 10 径を漸次減少させる。空胴 64及び先細り部 68 だけでなくスロット54は、後に第4A図及び第 4 B 図を参照して説明するように駆動装置にテー プ14を通すために通しピン46と接続される。

リーダ・ブロック16のうち切欠き部50を含 出ることができる。窓 1 8 はリーダ・ブロック 1 15 む側面 1 6 S の位置及び後面 1 6 R に近接した位 置に4つの空胴が形成されている。頂面16T中 の空胴62 Tは壁70によつて底面16 B中の空 胴62Bから離隔されている。後述するように、 空胴62B及び62T並びに切欠き部50は、テ 16F、後面16R、側面16S、頂面16T及 20 ープが巻取リール28に巻かれるとき特に第1の テープ層に適合するために空胴62B及び62T 並びに切欠き部50を含む側面16Sの位置の後 面16尺においてリーダ・ブロック16を圧縮可 能にするコンプライアンス部を形成する。

第4A図に示されているように、リーダ・ブロ ツク16は、例えば軟らかい合成樹脂材から製造 されるピン52によつて磁気テープ14に接続さ れている。第4日図は、リーダ・プロック16が 通しピン46として示されている結合素子と接続 ダ・プロツクの前面16Fは自動通し装置に係合 30 されるようにカートリツジ10がキャリツジ24 に挿入されつつあるところを示す。 通しピン46 は、例えば第1図に示されたような通し装置の一 部とされ得る従動結合体48に接続されている。 スロット54は先導面16下からずれており、側 のかど10Cの傾斜面60と係合する丸いボス5 35 面16S側を向くように角度が付けられている。 スロット5 4は頂面16Tから底面16Bまで延 びている。第4A図に示されているように、リー ダ・ブロック16がリーダ・ブロック収容凹部内 に保持されているとき、スロット54の長手方向 16の底面及び側面はそれぞれ第3A図及び第3 40 はリール12の回転軸と平行となる。スロット5 4の深さは、リーダ・プロックが収容凹部内に収 容されたときにスロット54の深さ方向が箱形ケ ースの先導線片 **10** F と垂直となるように角度が 付けられている。スロット54の深さはリーダ・

(5)

特公 昭 63-53633

ブロック16の幅より短い距離だけリーダ・ブロ ツク16内に入り込んでいる。すなわち、スロツ ト 5 4 は側面 1 6 S の手前で終つている。

スロット54は、スロット54の後部の拡大収 ツト54の後部の丸い部分66にかけて空胴64 の直径を小さくする。従動結合体のピン46はス ロット54を貫通して切欠き部50に達してい る。ピン46は、リーダ・ブロック16の先細り を有するより大きな円筒部46Aを含む。

カートリツジ10及びリーダ・ブロツク16は キャリツジ24内に配置され、カートリツジ10 及びリーダ・プロツク16はピン46がスロツト そして、第4日図に示されているように、リー ダ・ブロック16と、ピン46及び従動結合体4 8との間に相対移動が生じる。カートリツジ10 は矢印60の方向に沿つて下向きに動かされる。 先細り肩部 4 6 B がリーダ・ブロック 1 6 のスロ ツト54の後面66における先細り部68内に配 置される。上記相対運動により、リーダ・ブロッ ク16は第1図に示されるような通し装置によつ 素子すなわちピン46によつて確実に捕獲され

第5図はリーダ・プロック16がハブ29中の スロット38に配置された状態の巻取リール28 気テープ14が1回巻かれている。通しピン46 は、第4B図に示されているようにリーダ・ブロ ツク16に接触したままである。巻取リール28 は単一リール・フランジ76を含む。フランジ7 き部78が設けられている。スロット38は、矩 形箱形リーダ・プロック 16及びリーダ・ブロッ ク16の丸い前面16Fに適合するようにU型を なしている。ハブ29は、スロット38に隣接し たハブ29の外周に形成された片持ち梁部82及 40 なテープ受け面が形成されるように協働する。 び84だけでなくハブ29を貫通するコンプライ アンス穴80を含む。

片持ち梁部82及び84は、第6図に示される ようなテープ14の折り目の発生防止を助ける。

10

第6図に示されるように、テープ14の端部86 のような鋭い断続点にテープ 14の層が形成され ると、次に続くテープ層は参照番号88で示され る "テンテイング (tenting)" を形成するような 容空胴64に通じている。先細り部68は、スロ 5 折り目を生じる。テープ14の"テンテイング" はハブ29の外周に形成されるあらゆる不連続点 に生じる。第7図はテープ14の狭い部分を磁気 ヘッド32の磁束ギャップ90から所要距離より も大きく離してしまう"テンテイング効果"を示 部68及び空胴64に適合した先細り肩部46B 10 す。不連続部の上に重なつたテープの層にも不連 続部が生じるという悪い"テンテイング"効果を 低減するために、ハブ29には片持ち梁部82及 び84が付加された。"テンテイング"領域中の テープ14の磁気転移は情報の読取り又は書込み 5 4 内に捕獲されるように順方向に動かされる。 15 を行うのに十分な程度に磁気ギヤツブに近接して いないため、"テンテイング"効果があるとデー タ損失が生じる。リーダ・ブロック16とハブ2 9の外周との間の不連続の間隔はハブ29の形態 を第5図に示すようにすることによりかなり低減 この動きにより、ピン46の大口径部46A及び 20 された。しかし、片持ち梁部82及び84を使用 することはテープ14がリーダ・ブロック16の 後面16尺を横切つて巻かれるときにテープ14 の第1の層に適合するものではなかつた。

空胴62B及び62T並びに切欠き部50は、 て複雑なテープ通し路に引き出されるように結合 25 側面 16 Sに沿う切欠き部 50 からの張力の下 に、テープ14の第1の層が丸い面16尺を横切 つて片持ち梁部84及びハブ29の残りの外周に 巻かれるときに、比較的圧縮可能な部分を側面1 6 Sに形成する。リーダ・ブロック16だけでな を詳細に示すものである。ハブ29のまわりに磁 30 くハブ29は、例えばボリ炭酸エステルのような 比較的圧縮可能な物質から作られる。この圧縮 は、第1の完全なテープ層及び次に続くテープ層 が平滑な連続面に巻かれるように第1テープ層の 厚さ(高さ)を調整する。空胴62及び切欠き部 6にはハブ29中のスロツト38に適合した切欠 35 50が形成された結果得られるリーダ・ブロツク 16の圧縮可能性はテープがリーダ・ブロック1 6のかどのまわりに巻かれるときにテープの第1 層を調整する。片持ち梁部82及び84並びにリ ーダ・ブロック 16の圧縮可能部は全体的に平滑

> リーダ・プロックの別の実施例が第8図に示さ れている。リーダ・プロツク92は巻取リール2 8中のU型スロット中に挿入されている。リー ダ・ブロック92は、磁気テープ98を保持する

(6)

特公 昭 63-53633

11

ためにピン96が挿入される切欠き部94を含 む。前面92下には自動通し装置との接続のため にスロット100が形成されている。後面92R は弧状とされているがこの弧はハブ29の外周面 は、後面92Rの半径は変更を明確に示すために 誇張して示されている。リーダ・ブロック92に おいて、テープ98の第1層の調整は、切欠き部 94の圧縮可能性と後面92尺のずれた半径によ つて行われる。

第9図にはリーダ・ブロックのさらに別の実施 例が示されている。リーダ・ブロック102は、 自動通し装置に係合するスロツト104と、テー プ110をリーダ・プロック102に保持するた 2つの片持ち梁部112及び114はリーダ・ブ ロツク102の後面に設けられた切欠き部116 及び118によつてそれぞれ形成される。片持ち 梁部112は第1のテーブ層の厚さ(高さ)を調 4は巻取リールのハブとともに磁気テーブの次の 層に対して平滑面を与えるように圧縮する。リー ダ・ブロツクが第9図の実施例のように構成され る場合、巻取リールのハブにそれ自体の片持ち梁 部を設けても設けなくてもよい。テープ112の 25 互接続態様も別のものにすることができる。 第1層の厚さ(高さ)を調整するためには、リー ダ・ブロック102に片持ち梁部112を設ける だけでよい。

第10図にはリーダ・ブロックの他の実施例が 示されている。リーダ・ブロツク120は自動通 30 用する第1図に示されたような単一リール磁気テ し装置との接続を行うためのスロット122を含 む。リーダ・ブロック120はまたリーダ・ブロ ツク120にしつかりと接続される磁気テープ1 28を保持するピン126を収容する切欠き部1 2.4 を含む。この実施例においては、リーダ・ブ 35 ープ駆動装置によつて結合素子をリーダ・ブロッ ロツク120は後面120Rに形成された空胴1 30及び132を含む。空胴130及び132は リーダ・プロック120を完全に貫通する穴でも よいし、第3A図及び第3B図に示されるように リーダ・プロック16の空胴62に示されるリー 40 プ・セグメントに起こり得る効果を示す側面図、 ダ・ブロックの一方又は双方の側面を貫通する部 分穴にすることもできる。第9図の実施例に関し て前述したように、空胴130及び切欠き部12 4は第1のテープ巻き層に対する圧縮可能性を与

12

え、空胴132と巻取リールのハブはリーダ・ブ ロックとハブの外周面との間の潜在的不連続を調 整するように圧縮するのに使用される。テープ 1 28の第1の巻き層の調整のためのリーダ・ブロ の半径からずれた半径を有する。第8図において 5 ツク120の圧縮可能性を得るには空胴130と 切欠き部124のみが必要とされるだけである。

以上、本発明の実施例について説明したが、本 発明の範囲を逸脱することなく種々の変形をなし 得ることは当業者には明らかであろう。例えば、 10 リーダ・ブロックに形成される空胴の数は、上記 圧縮可能性を得られればいくつでもよい。空胴は 必要な圧縮量に応じてリーダ・ブロックを貫通す る穴であつてもよいしまた1つだけ設けてもよ い。また、上述した巻取リールの形状及びU形ス めのピン 108 を含む切欠き部 106 とを含む。 15 ロットは上記実施例のリーダ・ブロックの特定形 状に適合するためのものであり、本発明はこれに 限定されるわけではない。また、図示されたテー ブ駆動装置は単なる一例であつて、他のテーブ駆 動装置を使用できるのはもちろんである。また、 整するように作用し、片持ち梁部112及び11 20 上述しまた図示された自動通し装置及びテープ路 も単なる一例にしかすぎない。また、リーダ・ブ ロツクと自動通し装置との接続もスロツト以外の 手段で行うことができる。さらに、カートリッジ の形状及びリーダ・ブロックと巻取リールとの相

図面の簡単な説明

第1図は本発明によるカートリッジの一例を使 用するリール間磁気テーブ駆動装置を示す斜視 図、第2図は本発明によるリーダ・ブロックを使 ープ・カートリッジの一例を示す平面図、第3A 図及び第3日図はそれぞれ第1図及び第2図に示 されたリーダ・ブロックを示す底面図及び平面 図、第4A図及び第4B図は第1図に示されたテ ク及びテープ・カートリッジに接続するときに行 われる相対運動を示す斜視図、第5図はリーダ・ ブロツクが嵌め込まれた第1図の巻取リールを示 す平面図、第6図は不連続点上に置かれたテー 第7図はヘッド上における磁気テープの"テンテ イング"を示す概略図、第8図は別のリーダ・ブ ロツクが嵌め込まれた巻取リールを示す平面図、 第9図及び第10図は本発明によるテープ・カー

(7)

特公 昭 63-53633

13

トリッジ用のリーダ・ブロックの2つの別の実施例を示す平面図である。

10……カートリッジ、12……リール・ハ ……スロット、10 E ブ、16,92,102,120……リーダ・ブ 14……片持ち梁部、 ロック、28……巻取リール、46……通しビ 5 0,132……空胴。

 ン、50……切欠き部、54……スロット、62

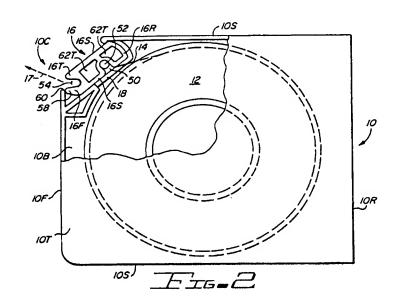
 B,62T……空胴、94……切欠き部、100

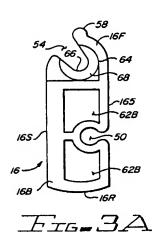
 ……スロット、106……切欠き部、112,1

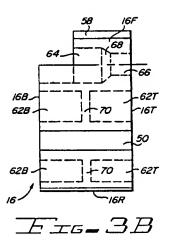
 14……片持ち梁部、124……切欠き部、13

 0,132……空胴。

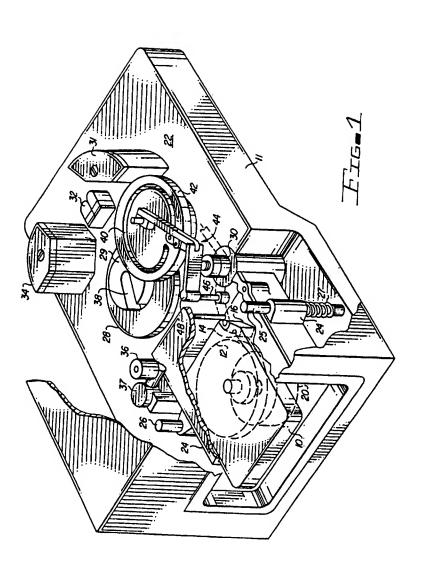
14







(8) 特公 昭 63-53633



(9) 特公 昭 63-53633

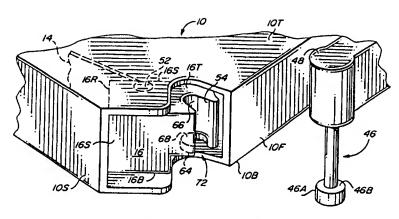
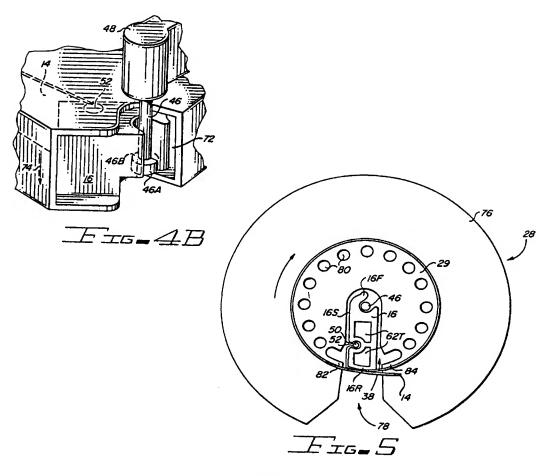


Fig-4A



(10)

特公 昭 63-53633

